EXPOSÉ

DE

TITRES ET TRAVAUX

D-U

D. JULES RENAULT

CHEF DE CEINIQUE A L'HOPETAL DES EXPANTS-MALADES

JANVIER 1898

PARIS

RUEFF ET C", ÉDITEURS

106, DOCLEVARD BARST-GREENIN, 105

189

0 10



TITRES

1886. — Externe des hôpitaux. 1888. — Interne des hôpitaux.

1893. — Thèse de doctorat. (Médaille de bronze.)

1894. — CHEF DE CLINIQUE ADJOINT POUR LES MALADLES DES ENFANTS.

1896. — CHEF DE CLINIQUE.



PUBLICATIONS ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

1890

 Gangrène pulmonaire et diverticule œsophagien. Société Anatomique.

- Du tremblement héréditaire (en collaboration avec M. Desove). Société médicale des Hépitaux.
- De la présence de la tuberculine dans le liquide des épanchements pleurétiques séro-fibrineux (en collaboration avec M. Dznovz). Société médicale des Hépitauz.
- 4. Un cas d'infection par le streptocoque pyogène: bronchopneumonie, phiegmon de l'œil, phiebite des sinus (en collaboration avec M. Ca. ACHARD). Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie.
- Deux cas d'arthrite purulente sans microbes (en collaboration avec M. Dzwovz). Société médicale des Hépitaux.

- Sur les rapports du bacterium colì commune avec le bacterium pyogenes des infections urinaires (en collaboration avec M. Acrano). Comptes rendus de la Société de Biologie, 12 décembre.
 - 7. Angine pseudo-membraneuse à streptocoques; métrite, ecthyma ulcéreux streptococcique de la vulve et du périnée chez une accouchée; évrysipèle phlegmoneux de la paroi ahdominale chez l'enfant (en commun aves M. L. Jacoux), d'actet des Hoisieux.

- Sur les bacilles de l'infection urinaire (en collaboration avec M. Achard). Comptes rendus de la Société de Biologie, 9 avril.
- Craniotabes et rachitisme. Bulletin de la Société anatomique.
- L'ulcère de l'estomac, l'ulcère du duodénum (en collaboration avec M. DESONE). 4 vol. de la Bibliothèque médicale Charcot-Debove.
- Notes sur l'urée et les baoilles urinaires (en commun avec M. Achard). Comptes rendus de la Société de Biologie, 3 décembre.
- 12. Sur les différents types de bacilles urinaires appartenant au groupe du bacterium coti (en collaboration avec M. Acsans). Comptes rendue de la Société de Biologie, 47 décembre.
- 13. Tumeurs du médiastin. Manuel de médecine, t. L.

- Adénopathie trachéo-bronohique. Manuel de médecine, t. I.
- 45. Collaboration avec M. NETTER pour les articles :

Pleurésie séro-fibrineuse. Traité de médecine. Pleurésie séche. Traité de médecine. Pleurésie hémorragique. Traité de médecine. Pneumothorax. Traité de médecine.

1893

- Anévrysme de l'aorte. Manuel de médecine, t. II.
 - Péricardite pseudo-pleurétique. In clinique de M. Marsan. Bulletin médical.
 - Du bactérium coli dans l'infection urinaire. Thèse de Doctorat.
 - Encéphalites aigués. Manuel de médecine, t. III.

- 20. Gastrites aiguës. Manuel de médecine, t. V.
- 24. Embarras gastrique. Manuel de médecine, t. V.
 - 22. Gastrites chroniques. Manuel de médecine, t. V.
 - Entérite aiguë, Manuel de médecine, t. V.
 - 24. Choiéra infantile. Manuel de médecine, t. V.

 Deux observations de sialorrhée et ptyalisme (en commun avec M. Achard). In Manuel de médecine, t. V.

1895

- Traitement de la chorée par l'arsenic à hautes doses. Public dans la thèse de M. Covenor.
- Anatomie et physiologie du foie. Manuel de médeeine. t. VI.

- Les rash pré-éruptifs dans la rougeole. Thèse du Dr G. Rozer.
- Cancer de l'estomac, abcès pré-stomacal, arthrites suppurées et foyers de broncho-pneumonie dus au streptocoque. Publié dans la thèse du D'Héanan DE BESS: Des formes septieues du concer de l'estomac.
- 30. Recherches sur les microbes contenus dans l'estomac, sur la toxicité et le rôle antiseptique du suc gastrique (en commun avoc M. Achard). Publiées dans la thèse de M. Hérard de Bessé.
- 31. Tétanos. Traité des maladies de l'enfance, t. I.
- 32. Rachitisme. Manuel de médecine, t. VII.
- 33. Ostéomalacie. Manuel de médecine, t. VII.

1897

- Urine chez l'enfant. Traité des maladies de l'enfance, t. III.
- Albuminurie. Traité des maladies de l'enfance et Revue des maladies de l'enfance.
- Néphrites aiguës et chroniques. Traité des maladies de l'enfance.
- Dégénérescence amyloïde du rein. Traité des maladies de l'enfance.
- 38. Blennorragie. Manuel de médecine, t. IX.
- Infections à coll-bacilles. Manuel de médecine, t. IX.
- Des adénophlegmons tuberculeux de l'aisselle, consécutifs à la tuberculose pleuro-pulmonaire (en commun avec M. Léon Bernard). Revue des maladies de l'enfance.
- 41. De l'hématurie essentielle. Thèze du D' PAUL
- Du traitement de la broncho-pneumonie par les bains chauds. Thèse du Dr Kusoan.
- De la thoracotomie postérieure dans le traitement des pleurésies purulentes de l'enfance. Thèse

do Dr L.B Ramon

 Gangréne pulmonaire. Traité des maladies de l'enfance, t. IV.

- De l'hématome sous-périosté chez les rachitiques (en collaboration avec M. F. Baux). Presse médicale, janvier.
- Des abcés multiples de la peau chez les enfants. (Pour paraître le 1st février dans les Archives de médecine des cufants)
- Des gangrènes disséminées de la peau. Traité des maladies de l'enfance, t. V. (Sous presse.)
- La pleurésie purulente chez les enfants (en collaboration avec M. Marfan). (En préparation.)
- La diarrhée verte (en collaboration avec M. Marfax).
 (En préparation.)
- Examen de la bouche, de la gorge, de l'œsophage. Manuel de diagnostic. (En préparation.)
- Collaboration à la Tribune médicale depuis 1889 : Comptes rendus de la Société de Chirurgie, 1889-1891; Comptes rendus de la Société médicale des hôpitaux depuis 1891.

MÉDECINE GÉNÉBALE¹

INFECTION URINAIRE

En 1883, M. le professeur Bouchard décrivit les caractères morphologiques d'une bactérie bacillaire, qu'on rencontre « fréquemment dans l'urine et sur le prépuce humecté des individus qui urinent par regorgement ». En 1887, M. Clado trouva dans l'urine des vieux urinaires un bacille. - vraisemblablement le même. - qu'il nomma bactérie septique de la vessie et dont il décrivit les caractères morphologiques et de culture, la propriété de produire chez les animaux l'infection générale par inoculation intra-péritonéale, la cystite par infection intra-vésicale, En 4888, MM. Albarran et Hallé trouvèrent le même bacille, qu'ils nommèrent bacterium puogenes, dans le pus de reins atteints de néphrite chirurgicale, et pensèrent qu'on pouvait lui attribuer un certain nombre des cas d'infection urinaire. En 4889, M. Albarran apportait la confirmation expérimentale de cette opinion en donnant au lapin, par injection intra-uretérale de culture de bactérie avogène et ligature de l'urctère une néphrite identique à la néphrite suppurée chirurgicale de l'homme. Le rôle pathogénique et l'action expérimentale du bacterium progenes étaient done bien étudiés; c'était à lui qu'on rapportait, avec raison. la plupart des accidents de l'infection urinaire, mais on ignorait absolument sa provenance et son habitat ordinaire en dehors des voies urinaires infectées.

En 1811 (12 décembre), nous démontriens, avec M. Ch.
Abrah, que la beactien proppense l'évité autre que le beactien
ne de common [6]: mêmes apparences morphologiques, mêmes
neaf common [6]: mêmes apparences morphologiques, mêmes
neaferes de culture, mêmes propriétés pathogènes pen
avions notismment reproduit avec le beaterium coll, comme
notismment reproduit avec le beaterium coll, comme
notismment reproduit avec le beaterium progresse, la prédonéphrité suppurée par l'incoulation dans Tureckre. M. Krogins «Hiskinsgfess,
puiser 1879, et Société des mécies apprincia par l'incoulation intra-périonale,
junvier 1879, et Société des mécies aprincia un les caractères des culture et les fésions produites par l'incoulation intra-périonale
cofi (i) ne manquait donc à M. Krogius que d'avoir reproduit
la neghrite chirurgicale par injection uvertrale).

Note demonstration, used complete qu'elle pouvait l'étang, detrinait donc le spécialité, la spécialité du habilité des infections uriaires, fisiait runtere ce infections dans le groupe de juin combrant ce madies protintes par des metables qui sont en quelque sorte les familiers de l'organisme humain, établissait enfirm lus paulogénique cette les infections à l'aditionait en la me paulogénique avet depuis longéneme infiliaire et urinitre, dont le chirque avait depuis longéneme infiliaire et urinitre, dont le chirque avait depuis longéneme infiliaire et urinitre, dont le chirque avait depuis longéneme infiliaire et urinitre, dont le chirque avait depuis longéneme infiliaire et urinitre, dont le chirque avait depuis longéneme infiliaire et le competit de firmé professeur d'appare à dispurar et le réfe de destretime ceil dans le particulaire de l'infiliaire de l'infiliaire du dans le professeur d'appare de lingéne de l'infiliaire du dans le professeur des l'appare de l'infiliaire de l'infiliaire

Copendant M. Morelle (de Louvain) (de Collude, janvier 1832) samithali è betterious progene un benterious facili correguese, microbe intestinal décrit par Escherich, MM. Bouchard et Charina faissient remarque (Sec. de Biologie, 1892) qu'ils causait souveau constaté les production de cristaux le long de la pipiere dans les tubes de gélatine; M. Reblant brouvait (Soc. de Biologie, 1892) qu'uls ques différences entre le bacterium coll et leberium progenes et pensait que o demire édait le bacterium progenes et pensait que o demire édait le bacterium progenes et pensait que o demire édait le bacterium progenes et pensait que o demire édait le bacterium progenes con pensait que o demire édait le bacterium progenes con pensait que o demire édait le bacterium progenes con pensait que o demire édait le bacterium progenes con pensait que o demire édait le bacterium progenes con pensait que o demire édait le bacterium progenes con pensait que o demire édait le bacterium progenes de pensait que o demire de la pensait que o demire de la pensait que o de la progene de la progene de la pensait que o de la pensait

coli modific par son réjour dans l'urine. Nous entreprimes, vere M., Achard, de mourelle recherches pour chierire es différents points. Elles nous permirent de démontrer (§); if que dans les différents tyres de houlles trainiers que mous vious, les unes cerrespondaint un houlles coli, à la cariété tremperante de Korgius, les sutres a notaite loteis cosposares Morelle), a la serettet apoque de Krogius, mais que ces varietés povemient tere transformes l'une dans l'autre par differents procédés de auture; 2 que les haelles urinaires comme les haelles instellaute; 2 que les haelles urinaires comme les haelles instellaties; 3 que les differents des cristaux dans les cultures en detinis l'acque de de haelles urinaires comme les haelles instellatie; 3 que les differents des cristaux dans les cultures en dede haelles et que la différence vius par N. Belhalu binaire la l'artistence de types différents dans le groupe bacterium coli. Nous avon utilitérieument (17 de, 1981) [124 démonts).

avee M. Achard, l'existence bien notes de ces types bestillatres distintes. Ils sout tentelos fort visions te la cenarbres differentiels qui permettent de les s'apsere deiventêtres chembles non sestement dans la merphologie et dans l'appes de secultures, mais dans certaines propriétes hologiques d'une appréciation physicalisate. Cen excentres sout tries de a frection de l'Italia de notation peptonies, de la fermentation de la historie, de l'achie distinction et de les conquisition du hist extrent des propriétes que nous savons applétes padmerpoisiques, facultir que possibent les militares quant terri la ne territor de la propriéte se militare quant territ à la centre d'un permettre du propriéte se militare quant territ à la centre d'un permettre du propriéte production de l'achardre de l'achardre d'un permettre du mettre de propriéte de militare quant aux metr que sons achardres de la contraction de l'achardres de l'achard

a) Fait de l'indol, fait fermenter la lactose, coagule le lait;
 b) Ne fait pas d'indol, fait fermenter la lactose, coagule le

 c) Ne fait pas d'indol, fait peu fermenter la lactose, coagule tardivement le lait;

 d) Fait de l'indol, fait fermenter la lactose, coagule le lait, mais ne pousse pas sur les tubes où a) a cultivé; e) Ne fait pas d'indol, fait très peu fermenter la lactose, ne coguel pas le lait à froid, mais quand on porte le tube à 100 degrés; ce deraier échantillon ressemble beaucoup au bacille d'Eberth, mais le caractère que nous avons signalé en dernier lieu suffit à l'en différencier.

Des recherches [18], filtes avec M. Achard, sur l'acidification du laip ar les cultures, nous permient de voir que los dificrences de coagulation tensient à des deprés différents d'ecidifé: les hoillies qui coagulant rapidement le lait, sont coupelle rapidement le lait, sont coupelle rapidement [5 à 6, p. 1690], le hoillie d'Elberth l'acidifié peu (2 p. 1690) et ne le coagule apas le tippe a l'exident per plus (3.5 p. 1690) et ne le coagule que sous l'influence de l'Aballition.

Cette acidification du lait tient d'ailleurs à la fermentation plus ou moins active et plus ou moins avancée de la lactose : la quantité d'acide est en raison directe de la quantité de sucre disparue sous l'indunce de la fermentation.

L'existence de differents types de bactorium coli a été confinée qualques mois après (mars 1839) par MM. Gilhert et Lion, dont les recherches portèrent sur des échantillons de provenance fécale, et par MM. Tavel et Lanz (1839), qui, dans leurs études sur les microbes des péritonites, ont décrit jusqu'à vingt types différents.

On pensait presque généralement que la cystile était due à la décomposition ammoniacale de l'uring; M. les professeur Guyon cependant avait démontré que la cystile était primitive et la décomposition ammoniacale secondaire, Cette présence l'ammoniaque dans l'urine, qu'on la considérat comme primitive on secondaire, était attribuée à la décomposition de l'urice par les bactéries urinaires.

Il semble que quelques hactéries puissent décomposer l'urée, mais ce n'est pas le cas du bacterium coli. Dans une série d'expériences, faites avec M. Achard [11], nous avons démontré : 4º que le bacterium coli ne cultive pas dans une solution à 2 p. 100 d'urée dans l'eau désillée, et par conséquent ne se nouvrir pas ant dépens à l'urée; 2 qu'il cuitrée dans muilleur contenant 1 p. 100 de psptons et 2 p. 100 d'urée, mais sans décompour l'urée, q'un rétrouve en toulité dans les analyses; 7 que non seulement l'urée n'est pas décomposée par le hauteriure coll, mais qu'ille gais son dévoloppement dans les antières poptonies. At 1 p. 100, elle agit peut 3 p. 100, elle l'ille de l'autre d'autre d'a

Tous see faits concedent avec dette remarque qui nous seutit debord Tapoge qui Parine et un marsia militor deture pour le hesterium cui. Ce rolle dell'avenible de l'urine peut detter reproché du role andappe qui de d'artibule à d'attres produits de sécrétion (mueus, harnes, hile, salive) et qui concourt pour une part, vuc certaines dépusitions autonitages des voies d'azzettion et avec l'action mécanique du l'indice autre les conservit à la défine des apparaits glandulière courte les micrebes. Aniai pourrait plus aidentes et concevrite to les démontés impartie d'autre de l'action mécanique du l'action de l'infection montés important simus nécessaire, des ceuses alignatures (rédundice d'urine, congestion) dans la production de l'infection returne.

De plus, l'observation qui a été le point de départ de nos recherches, n'avait pas trait à une néphrite chirurgicale, à une néphrite assendante, mais à une néphrite médicale, descendante, dont l'existence n'était pas connue. Les observations de MM. Fernet et Papillon, Netter, Chantemesse et Widal confirmèrent son existence.

TURERCULOSE

MM. le professeur Landouzy, Kelsch et Vaillard, Netter avaient démontré la nature tuberculeuse du plus grand nombre des pleurésies séro-fibrineuses; M. Koch vensit de faire (4890) sa communication sur la tuberculine ; il était permis de supposer que cette tuberculine existait dans les épanchements sérofibrineux; avec M. le professeur Debove, nous l'avons démontré (1894) [3].

Le liquide provenant d'une pleurésie séro-fibrineuse tuberculeusc (ainsi qu'on s'en assura par l'inoculation au cobaye) filtré sur le filtre Pasteur, injecté dans le tissu cellulaire sous-cutané d'un malade atteint de lupus et de tuberculose pulmonaire, donna à ce malade, à la dosc de 10 centimètres cubes, une température de 39°, avec réaction locale au niveau du lupus; à la dose de 20 centimètres cubes, 40°, réaction locale sur le lupus, congestion pulmonaire intense.

Le même liquide, soumis à l'ébullition puis filtré au filtre Pasteur, ne donnait aux-mêmes doses qu'une réaction locale et une réaction générale bien moindres (38°,4). - Inoculé à un individu sain, il ne produisit aucune réaction, même à la dose de 40 centimètres cubes.

Le même liquide stérilisé par chauffage discontinu donnait, au contraire, à la dose de 10 centimètres cubes, une réaction générale et une réaction locale, lupique et pulmonaire, beaucoup plus fortes.

Par contre, le liquide provenant d'une ascite cardiaque, injecté au lupique, ne produisit aucune réaction, ni locale, ni

générale. « Cos diverses injections semblent prouver que le liquide contenu dans les épanchements tuberculeux des cavités séreuses contient un principe auguel Koch a donné le nom de tubercu-

line. En effet, il produit chez les tuberculeux des phénomènes de réaction générale et locale et ne les produit que chez les tuberculeux; il les produit chez ces derniers à l'exclusion des autres liquides provenant des épanchements des cavités séreuses, a

Le liquide agit au maximum lorsqu'il est stérilisé par chauf-

fage discontinu; agit moins s'il est filtré; au minimum, s'il est bouilli et filtré. Ces faits sont d'accord avec ce que l'on a démontré plus amplement depuis : l'adhérence des préchiss microbiens aux filtres, aux substances albuminoïdes précipitées, la diminution (pour la tuberculine) de leur activité par l'éballition.

Les résultats thérapeutiques que nous obtinmes par l'injection de ces liquides furent peu appréciables (de même que par les injections de tuberculine).

INFECTIONS A STREPTOCOGUE

[4] Un malade, agé de 52 ans, entre à l'hôpital avec l'aspect clinique d'une pneumonie grave, à forme typholde. Sur la bronchopneumonie double et l'état infectieux très prononcé s'ajoutent rapidement les signes d'un phlegmon de l'œil zauche et d'une phlebite des sins.

A l'autopsie nous trouvons le streptocoque dans les foyers de broncho-pneumonie, dans le pus du sinus pétreux supérieur droit, dans une plaque de méningite de la base, dans le pus de l'oil gauche et enfin, mais sans formation d'abels, dans un certain nombre des glomérules des reins.

Il s'agissait là d'une de ces *pyohémies médicales* sur lesquelles M. Teissier et M. le professeur Bouchard avaient attiré l'attention

[7] A côté de cette infection mortelle à streptoceque, nous pouvons placer le cas que nous avons observé avec M. Jacquet et dans lequel le même microbe donna d'une part à l'accouchée une infection légère, caractérisée par un peu de métrite, de l'extyna de la vuive, une agnine peudo-membraneuse, d'autre part à l'enfant un pôlegmon ombilical qui l'emporta en clanj quurs.

[29] Une observation, qui date de 1890, a été utilisée par

M. Herard de Bessé, dans sa thèse sur les formes septiques du cancer de l'estomac (4896).
Le malade, agé de 63 ans, eut un abcès préstomaçal au cours

d'un cancer de 10 sans, eut un aoces presonnact ut cours d'un cancer de l'estomac et mourat, quelque temps après, d'infection purulente. A l'autopsie, nous avons trouvé le streptocoque dans l'abcès préstomacal, dans des noyaux de bronchopaeumonie, dans le pus de l'arthrité du genou.

ARTHRITE PURULENTE SANS MICROBES

(5) Dans deux cas (chez des sujets de 69 ans et 57 ans), nous avons, avec M. le professeur Debove, observé une arthrite purulente dans le pus de laquelle ni l'examen microscopique, ni les cultures, ni l'inoculation aux animaux ne permirent de découvrir les microbes connus alors (1891).

S'agissait-il d'arthrites purulentes dont le microbe pathogène avait disparu? ou d'arthrites dues à des produits microbiens?

SUC GASTRIQUE ET MICROBES

Le rôle antiseptique du suc gastrique, déjà signalé par Spallanzani (1783), a été l'objet de nombreuses recherches depuis quinze aus (Perroncito, Vignal, Abelous, Straus et Wurtz, Cassact, etc.).

Avec M. Achard (1891-92), nous avons entrepris des expériences qui, sans être aussi nombreuses que nous l'aurions voulu, nous ont permis de poser les conclusions suivantes, consignées dans la Thèse de M. Hérard de Bessé (1896) [30]:

4º L'estomac contieut un grand nombre de microbes (microcoques, bacilles, levures);

2º Dans un cas de cancer de l'estomac avec stase des ali-

ments, anachlorhydric et fermentations secondaires, le nombre des microbes trouvés était infiniment plus grand que dans deux cas où les malades étaient atteints de dyspepsie nerveuse simple, sans modifications importantes du chimisme stomacal:

3º Le liquide de stase dans le cas de cancer n'a pas nécessairement une grande toxicité (12 centimètres cubes injectés dans l'oreille d'un lapin et dans le péritoine d'un cobaye n'ont déterminé aucun trouble appréciable);

4º Le suc gastrique s'oppose à la culture des microbes (bacterium coli, bacille d'Eberth, microbes trouvés dans l'estomac de nos malades);

3º Ce fait tient non seulement à l'absence de matériaux nutritifs, mais à l'action empéchante du suc gestrique : les microbes n'y cultivent pas, même lorsqu'on y introduit des matériaux nutrilifs (3 p. 100 de peptone);

6º Les microbes qui pénètrent dans l'estomac y sont détruits par le suc gastrique à mesure que leur séjour se prolonge (le suc gastrique in vitro supprime en quatre heures la vitalité du bacterium coli, du bacille d'Eberth, des microbes de l'estomac, excepté la levure).

TREMBLEMENT HÉRÉDITAIRE

L'examen de deux familles de trembleurs nous a permis d'étudier [2], avec M. le professeur Debove (1891), le tremblement héréditaire, dont l'existence avait été indiquée par M. Fernet et Charcot.

« Il existe un tremblement héréditaire, dissons-nous. Il se transmet dans la ligne patornelle aussi bien que dans la ligne maternelle et n'atteint pas nécessairement tous les membres de la famille; il se transmet sans atténuation.

Il débute dans l'enfance et augmente avec l'âge.

C'est un tremblement à oscillations rapides (8 à 9 par

seconde), nul au repos complet, dont les oscillations produites dans l'attitude du serment persistent sans s'exagérer dans les mouvements intentionnels. Il peu d'étendre aux membres, à la paupière, aux lèvres, à la langue. Il a pour siège de prédilection les membres supérieurs. Il a des caractères propres qui ne permettent pas de le confondre. En tout cas, les antécédents de famille l'eversient tous les doutes.

Nous farons remarquer que nous n'avons que deux observations, car dans chaque groupe familial, le tromblement se transmet sous une forme toujours identique. Aussi ne devonsnous pas être trop affirmatif dans nos conclusions, des observations plus nombreuses pouvant mettre on évidence des particularités qui n'existatient pas chez nos malades ou qui nous ont échappé, »

Plusiours observations, publiées depuis par différents auteurs, ont confirmé ce que nous avons dit; les caractères du tremblement sont tels que nous les avons décrits, le nombre des oscillations seul varie suivant les familles.

MALADIES DES ENFANTS

PÉRICARDITE PSEUDO-PLEURÉTIQUE

La péricardite pseudo-pleurétique, c'est-à-dire simulant la pleurésie gauche, était comme déjà de Roger, Guersant, etc. D'après MM. Perret et Devic (1889), les signes pseudo-pleuritiques n'existent que dans les cas d'épanchement péricardique abondant; d'après Pins (1889), ils peuvent exister dans les cas d'épanchement, moyen lorsque le thorax est étroit.

Dans le cas que nous avons suivi et dont nous avons fait l'autopsie (1892) [17], les signes pseudo-pleurétiques étalent produits par une symphyses cardiaque avec née membranes péricardiques très épaisses et grosse hypertrophie du cœur.

CHORÉE

Le traitement de la clorde pur l'arreire fut conseillé par Alexander au side de dernier, employe en Angleterre, en Allemagne, en France, puis condamué en 1849 par 6. Sec comme untile et dangereux. De 1860 h 1850 perpendant, Aran préconise l'arreire à doses élevées et rapidement croissantes : comment qual deux ou trois miligrammes et demi. Le partie de la arrive en qualques jours à un entigramme et demi. Bonchut al Archanbault délinement de boan résultais avec

cette méthode, qui cependant ne se généralise pas ; notre maître F. Siredey réglemente le traitement, qu'il administre sons forme de liqueur de Boudin (solution d'acide arsénieux à 1/1000), en commencant par 2 à 4 grammes et augmentant de 2 grammes par jour jusqu'à la guérison; en cas d'intolérance (norte d'appétit, nausées, vomissements, diarrhée) on suspend ou diminuc la dose pendant deux ou trois jours, pour reprendre l'augmentation après la disparition, toujours très rapide, des signes d'intolérance. Cette méthode, conseillée encore par Bouchut (Brou de Launière, thèse 1880), par Ollive (thèse 1883),

tombe bientôt dans l'oubli le plus complet.

En 1895, nous avons, avec M. Marfan, essayé à l'hônital des Enfants-Malades la méthode de F. Siredev que nous continuons à employer de la façon suivante : Début par à ou 6 orannes de liqueur de Boudin suivant l'age de l'enfant, quomentation de 2 grammes par jour, sans crainte d'arriver, s'il est nécessaire, à 30 on 40 grammes (executionnel): - diminution de 4 grammes en cas d'intolérance, reprise de l'augmentation après la disparition des signes d'intolérance (toujours de courte durée, 2 à 3 jours); - une fois la guérison obtenue diminuer de i grammes par jour jusqu'à 0, pour éviter les rechutes autrefois assez fréquentes. Depuis les premiers résultats consignés dans la thèse de

M. Cougnot [26], nous avons employé cette méthode dans une centaine de cas sans aucun accident. La durée moyenne de la chorée est de 12 à 17 jours, alors que sans traitement elle est de 70 jours (G. Sée, J. Simon, Cadet de Gassicourt), de 40 jours avec les divers traitements, et variable de 16 jours (Legroux) à 27 jours (service de M. le professeur Grancher, 1894), avec l'antipyrine. Les rechutes, fréquentes avec l'antipyrine, ne se voient pas dans le traitement avec la liqueur de Boudin comme nous l'administrons

ROUGEOLE

Il semble que l'existence de rash passagers dans la période d'ilavasion de la rougcole ait passé à peu près inaperque : les observations d'Honceh (rougeur d'illus»), de Talmon(rash ortié), de Surmont (rash ortié) sont les seules que nous ayons trouvées. Nous en avons vu un certain nombre de cas et inspiré à M. G. Robet une thèse sur ce suiet (281.

Ces rais sont fréquents (1/4 des ces environ) et pouvent revelt des augent durs : sexultaitomes ou orisés sus souvent, ils peuvent être mobilificranes, érysiphitaux on resembler à la miliaire rouge; ils approximon quelquents ou sexembler à la miliaire rouge; ils approximon quelquent et s' jour de la période d'invasion, cellunierement le second; d'exert de quelques beures à deux jours; dispursionent est claures d'explaines beures à deux jours; dispursionent est rai avant l'apparition de l'éruption morbillenes. Ils ne modificat ni si durée ni la marche holistaille de la prédict de d'invasion; ils sont bénéve et ne modificat pas le pronostie de la romerche.

Ces rash, dont la pathogénie est aussi difficile à préciser que celle des rash de la variole et de la varicelle, peuvent permettre de faire le diagnatist de rougeole dès la période d'invasion, alors que l'on hésite entre cette maladie et le rhume simple, la grippe, etc.; aussi pourra-on isoler le petit malade à la période où sa maladie a son maximum de contagiosité.

HÉMATURIE ESSENTIELLE

Les hématuries essentielles, c'est-à-dire les hématuries rénales sans lésions du rein, sont relativement rares et n'avaient pas été signalées chez l'enfant avant la thèse que nous avons inspirée à M. P. Hamel (1897) [41]. Elles sont dans cette thèse classées en :

1º Hématurie avec néphroptose. - Une femme de 38 ans a été guérie, grâce à la néphropexie faite par M. le professeur

Guyon à qui nous l'avions adressée (1894), d'une hématurie de cette variété, dont elle souffrait depuis deux ans. 2º Hématurie avec néphralque.

3º Hématurie de l'hémophilie.

4º Hématurie purpurique. - Une fillette de cinq ans a. deux mois après le début d'un purpura simplex dont elle n'est pas guérie, une hématurie abondante qui dure deux ou trois jours (1894). Pendant un an, il se produit tous les mois une hématurie semblable, sans cause appréciable. Quand l'urine redevient claire, il reste de l'albuminurie, qui disparaît après quelques jours. L'enfant est actuellement guérie et non albuminurique. Nous croyons, après examen complet, ne pouvoir rattacher cette hématurie à une autre cause qu'au purpura, tout en faisant remarquer que les dernières crises d'hématurie ne s'accompagnaient plus de pétéchies,

5º Hématurie avec albuminurie. - Une observation de ce genre a été publiée chez l'adulte par M. Sabatier qui fit la néphrectomie et trouva le rein sain. Notre observation concerne un enfant de quatorze ans, qui eut une hématurie d'une durée de trois mois sans interruption : on put éliminer, après exmen complet, les hypothèses de tuberculose rénale, calculs du rein, etc. Quand cet enfant guérit de son hématurie, il resta albuminurique pendant trois mois et guérit tout à fait.

L'injection sous-cutanée de bleu de méthylène teinta très légèrement l'urine après une demi-heure et fortement après une heure. Il est permis de dire qu'il n'y avait pas de néphrite puisque la perméabilité du rein n'était ni diminuée (MM. Achard et Castaigne), ni exagérée comme M. Bard l'a signalé dans la néphrite épithéliale.

ADENOPHLEGMONS TUBERCULEUX DE L'AISSELLE

M. le professur Grancher (1887) attira l'attention sur l'assica, t'èra real silvari, d'adinopadita antilières chroniquesson apparée au coure de la tuberculose pluro-pulmonaire; M. Soul (1980) et l'appare de la coure de la tuberculose pluro-pulmonaire; M. Soul (1980) et le soint de départ d'adect proids. Nous montrons, avec M. L. Bernard (40), qu'il pout les former avans des nécte chands jounglionaires de l'existife de nature tuberculouse, en rapport avec de l'apparent de la plure de la ganglios bennéheuse.

Dans un cas, l'analyse bactériologique (examen, cultures, inoculations) a montré l'association du staphylocoque doré et du bacille de Koch.

Dans l'autre, le pus, qui ne contennit pas de microbes pyogènes, ne put malheureusement être incoulé, mais l'enfant eut son abéts de l'aisselle gauche dans la période d'un mois qui séparn la typhobacillose, pour laquelle elle était entrée à l'hôpital, de l'apparition d'une tuberculose pulmonaire du sommet gauche.

Ces observations montrent en outre que la supporution tuberculeuse (avec ou sans association de microbes pyogènes) peut prendre dès le début un caractère aigu dans les ganglions, comme MM. Lannelongue et Achard ont montré qu'elle le faisait dans d'autres organes.

BRONCHOPNEUMONIE

La bronchopneumonie est une des affections les plus meurtrières de l'enfance; Becquerel (1839), Rilliet et Barthez (1838) la considéraient comme mortelle dans la presque totalité des cas (95 p. 100). Les cuveloppements humides (méthode de Priesanitz), puis les bains froids ou têdes rendirent le pronostic déjà moins sombre (33 p. 100 de guérison, service de M. le professeur Grancher).

Quand N. le professeur J. Remant (de Lyco) publis as mosveillemonthebode de trainment des boronites diffuença ni habindation chande systématique totate les 1 heures il la température attain 39°, non 1 rempérature dans tous les cas, non suidment de bronchite diffue précapillaire, mais de bronchquarenomie confernée, en qu'autant la rénagionit de loine et la hypérienne nous entanter de spirier (42): une rest de Niley professeur finanche (1896), non entons 37 quérienne, silo 34,6 p. 10. Dans les salles communes, in mortalité est beurcomp pius faible.

CRANIOTABES

Les auteurs allemands avec Elsæsser expliquent la production du craniotabes par la pression de la tête sur l'oreiller; Parrot pensait au contraire qu'il était dû plutôt à la pression intérieure du cerveau.

Aven M. Marian [32], nous avons démontré l'exactitude de cette dernière opinion : les crânes atteints de craniotables que nous avons observés portent sur leur surface interne des dépressions profondes et des saillies, correspondant aux circonvolutions et aux sillons, dont elles reproduisent le moulage. C'est au niveau des dépressions que s'observent les premières lésions du craniotable.

MALADIE DE MÖLLER-BARLOW

As cours do rachitismo, on observe parfois un syndrome, didukt brauspe, constitué surtout par des douleurs a un ireau d'un on plusieurs membres, la formation sur le on les membres douleureux d'un un tumbfaction volumineues, dure, douloureuse qui entraine une impotence fonctionnelle absoluc. Pendant les premiers jous, il y a de la fêvre et une altération asset promoncée de l'état giniral, pendant toute la darée une paleur asset marquée et des neuers absondantes quelquefois, une gingirie légèrement fongueuse et ulcéreuse, exceptionnellement enfin du purpars. L'infection gettir en six senaines ou deux d'une de l'autre de la contra du purpars. L'infection gettir en six senaines ou deux

Avec M. Brun [45], nous avons, dans ces deux dernières années, pu suivre six cas de cette maladie, à peu près inconnue en France, décrite en 1859 par Möller, sous le nom de rachitisme aigu, puis par Cheadle (4878), Barlow (4883), sous le nom de scorbut infantile. Ces six observations nous ont incité à rechercher la nature exacte de cette affection et nous croyons avoir réfuté l'opinion de Möller et l'opinion de Barlow. Cette dernière, qui s'est accréditée surtout en Angleterre et en Amérique, reposait sur ces considérations (Barlow) : a) la maladie s'observe chez les enfants qui sont nourris avec du lait conservé ou des spécialités alimentaires; δ) cile s'accompagne de gingivite hémorragique comme le scorbut; e) elle est caractérisée par un hématome sous-périosté, qu'on observe aussi dans le scorbut; d') elle guérit par l'administration de lait pur, d'aliments frais et du traitement antiscorbutique. Nous répondons : a') elle s'observe chez des enfants nourris avec du lait frais et des légumes frais; b') la gingivite manque souvent, même lorsqu'il y a des dents, les autres signes du scorbut manquent tous; c') l'hématome sous-périosté y est constant, il est rare dans le scorbut et ne s'observe qu'à la dernière période ; d') elle guérit très bien en l'absence de tout traitement.

L'examen radiographique du dernier de nos malades nous a permis de voir qu'il s'agissait d'une fracture, qu'aucun signe n'indiquait. Dans presque tous les autres eas nous avons noté un traumatisme précédant immédiatement le début des accidents.

De l'étude que nous avons faite, nous croyons pouvoir conclure : 4° Le type clinique décrit par Möller et Barlow ne peut être

4° Le type clinique décrit par Möller et Barlow ne peut être identifié ni avec le scorbut, ni avec le rachitisme aigu;
2° Il a pour symptôme capital, constant, l'hématome sous-

périosté et on doit en différencier toute affection qui ne présente pas ce symptôme;

3° L'hématome sous-périosté n'est, dans la majorité des

cas, que le résultat d'une fracture sous-périnstée, complète ou incomplète; 4º La condition prédisposante, sinon indispensable, tout au

moins primordiale, de sa production, est le rachitisme;

5° La cause occasionnelle la plus fréquente, sinon unique, est un traumatisme, dont l'action produit une fracture complète ou incomplète;

6° De nouvelles observations prises sur de nouvelles bases permettront seules de savoir si les affections hémorragiques, scorbut, purpura, peuvent jouer le rôle de causes prédisposantes ou de causes occasionnelles.

PLEURÉSIE PURULENTE

Les recherches que nous avons faites depuis trois ans avec M. Marfan [48] sur la pleurésie purulente des enfants, et dont quelques résultats ont été consignés dans la thèse de M. J.-B. Baudon [43] confirment ces deux notions déjà bien connues :

- 4º La fréquence de la pleurésie purulente chez l'enfant comparativement à la rareté de la pleurésie séro-fibrineuse;
- 2º Les difficultés très grandes du diagnostic.
 - Elles nous ont permis de préciser les suivantes :
- 3° La pleurésie purulente peut être apyrétique, ou au moins ne s'accompagner que de rares et courtes élévations de température; 4° Elle peut ne s'accompagner d'aucun symptôme fonction
 - nel;
 5° L'amaigrissement et l'anémie attirent toujours l'attention
 - 5°L'amaigrissement et l'anemie attirent toujours l'attention vers la poitrine, en éveillant l'idée de tuberculose; 6° La matité est le seul signe constant, tous les autres signes
- physiques des épanchements pleuraux pouvant faire défaut; l'auscultation même induit encore en erreur, car on entend souvent du souffle et des rales humides. La matité est absolue, hydrique avec résistance au doigt, contrairement à ce qu'elle est dans toute autre affection thoracique;
- To L'augmentation du périmètre thoracique du côté zain (non encore signalée, que nous sachions) et qui s'observe dans la moitié des cas, est une cause d'erreur dont il faut être prévenu;
- 8º Cette augmentation est passagère; après la guérison, le périmètre thoracique du côté sain redevient égal à celui du côté malade;
- 9º La ponetion exploratrice doit être faite avec une grosse aiguille (2 millim.); le pus souvent n'est pas aspiré par les aiguilles ordinaires. Il y a là une cause d'erreur importante à éviter:
- 40º Nous conseillons la thoracotomie postérieure sans résection costale (procédé conseillé par M. Watther, chez l'adulte). Elle est simple, facile, donne un jour suffissut (drain nº 36 chez un enfant de trois mois, nº 30 à dix-huit mois, etc.) et saure l'écondement complet du pus;
- L'étude anatomique du thorax nous a permis de fixer les points suivants : L'incision doit être faite dans le huitième es-

pace intercostal, en suivant le bord supérieur de la neuvième ote; elle doit commencer à 2 centimètres en dehors de la ligne des apophyses épineuses chez un enfant de moins de trois ans, à 3 centimètres chez un enfant plus âgé; elle doit être lourue de 2 à 3 centimètres suivant l'âce;

41° Le pronostic est d'autant plus favorable que la thoracotomie a été faite plus tôt;

12°Chez les enfants tuberculeux cependant, que la pleurésie soit tuberculeuse ou non, il est presque toujours fatal.

DIARRHÉE VERTE

La matière colorante des selles vertes des nourrissons a été attribuée tour à tour à la bile, à du mucus intestinal altéré, et dans un certain nombre de cas, du moins, au produit d'un microbe chromogène (M. Lesage). Ave M. Marfin [49], nous avons pensé que le défaut d'en-

tante tenati surtout à l'absence d'un procédé simple, clinique, permettant d'examiner les selles : on se contentait, en effet, soit de l'exame microscopique (grains verts de hiltventine), seit de vouere quelques gouttes d'acide nifrique nitreux sur les langes souillés de matières. Nous avons mis à profit la soitabilité de la biliverdine dans l'esu ammoniscale où elle forme un hilverdinate.

La substance colorante des matières fécales vertes n'est soluble ni dans le chloroforme, ni dans l'éther, ni dans l'alcool éthylique, ni dans la benzine, ni dans l'esu.

Elle se dissout très facilement dans l'eau additionnée d'ammoniaque. Le liquide flitré a une couleur verte plus ou moins foncée. Examiné au spectroscope, il éteint en partie seulement la moitié gauche du spectre et complètement la moitié droite. Avec l'acide nitrique fégèrement nitreux, il donne la réaction de Gmelin. Ces réactions, spentiverocopique et chimique, sont d'autant plus nettes que le liquide filtré a une coloration plus foncée.

Sur 50 cas que nous avons examinés, et dans aucun desquels nous n'avons trouvé le bacille vert de M. Lesage, nous avons toujours constaté ces réactions, qui sont celles de la biliverdine.

ABCÈS MULTIPLES DE LA PEAU

Les abcès multiples de la peau étaient divisés par Bouchut en puerpéraux, syphilitiques et scrofuleux, ces derniers étant recardés comme de beaucoup les dus fréquents.

Après l'étude détailée d'un grand nombre d'observations, tant personnelles qu'empruntées à d'autres auteurs, nous croyons pouvoir décrire, au point de vue symptomatique, les formes suivantes [46]:

Forme | consécutive à une suppuration profonde. pyohémique. (consécutive à une suppuration cutanée.

Forme torpide, confluente avec ou sans poussées successives.

Le microbe pathogène presque constant est le staphylocoque.

Les abcès de la forme pyohémique, forme toujours mortelle, sont les seuls qui relèvent de l'infection sanguine. Tous les autres ont une origine exogène.

La forme phlegmoneuse est de beaucoup la plus fréquente. C'est à la forme torpide qu'il faut rapporter la plupart des anciens abcès scrofuleux de la peau, des gommes scrofuleuses : presque toujours, c'est d'un abcès hanal qu'il s'agit et non d'un abcès à bacille de Koch, ainsi que nous l'ont démontré les recherches bactériologiques.